

FMI TOOLBOX

for MATLAB®/Simulink



▶ 適用範囲

- ・ 物理モデルとMATLAB/Simulinkの統合
- ・ 動的シミュレーション
- ・ 制御系開発

▶ 主な機能

- ・ モデル交換と協調シミュレーション FMUのインポートとエクスポート
- ・ Simulinkブロックセット及びMATLABスクリプトとのインタフェース
- ・ 実験計画と設計空間の探索
- ・ dSPACE DS1006 上のHILシミュレーション

▶ ユーザメリット

- ・ 物理モデルベース開発の周期短縮とコスト低減
- ・ 最先端の物理モデリングツールの活用
- ・ FMIスタンダードによるクロスプラットフォームの柔軟性と相互運用性の保証

FMI Toolbox for MATLAB/Simulink® は最先端のモデリングツールで開発された物理モデルをMATLAB/Simulink環境と簡単に統合できます。本製品はオープンスタンダードであるFMIをベースにした理想的な制御系開発手段を提供しています。

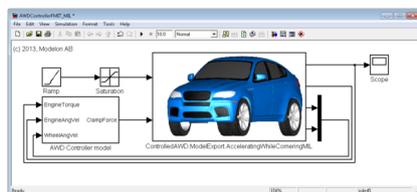
忠実度の高い物理モデルは制御系開発に重要な技術要素であり、品質向上と開発周期短縮に貢献しています。Modelicaモデリング言語は機械、電子、熱力学など多岐分野に渡ったシステムの精確なモデル開発に使われています。

本製品はAMESim®, Dymola®, SimulationX® を含む最先端のModelica系ツールをMATLAB/Simulink® 環境と繋げます。

FMIスタンダードはクロスプラットフォームの柔軟性と相互運用性を保証します。

本製品はFMUのシミュレーションをSimulinkのモデルまたはMATLABスクリプトで呼び出して実行します。Simulinkのモデルからモデル交換と協調シミュレーション用のFMUをエクスポートできます。

dSPACE DS1006システム上のハードウェア-in-the-loop (HIL) シミュレーションをサポートしています。



MATLAB 2007bとその以降のバージョンをサポート

FUNCTIONAL MOCK-UP INTERFACEとは

Functional Mock-up Interface (FMI) は動的モデルの交換と協調シミュレーションのためのオープンスタンダードです。FMI準拠モデル (Functional Mock-up Unit (FMU)) はコンパイルされており、動的モデルが必要とされる幅広いアプリケーションと統合することが可能です。FMUの中にコンパイル済みのコードとインターフェース定義のみが含まれるため、モデリングのノウハウが守られます。FMI技術は多数のオープンソースや商用ツールに採用されているため、コンパイルされたモデルを簡単に交換できます。FMIの詳細は下記サイトをご参照ください。

www.fmi-standard.org

AMESIM IS A TRADEMARK OF SIEMENS, DYMOLA® IS A TRADEMARK OF DASSAULT SYSTÈMES, MATLAB® AND SIMULINK ARE TRADEMARKS OF MATHWORKS INC., SIMULATIONX® IS A TRADEMARK OF ITI GMBH.



問い合わせ先：
www.modelon.com sales@modelon.com

Modelonは、Modelica・FMIスタンダードに基づくシステムモデリングおよびシミュレーションソリューションにおける主要なプロバイダーです。